

BEST AVAILABLE COPY

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/056820 A1

(51)国際特許分類⁷:

C12Q 1/04

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 財団法人ヒューマンサイエンス振興財団 (JAPAN HEALTH SCIENCES FOUNDATION) [JP/JP]; 〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町13-4 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/018630

(72)発明者; および

(22)国際出願日: 2004年12月14日 (14.12.2004)

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 八木哲也 (YAGI, Tetsuya) [JP/JP]; 〒2080011 東京都武蔵村山市学園4丁目7番の1 国立感染症研究所内 Tokyo (JP). 和知野純一 (WACHINO, Jun-ichi) [JP/JP]; 〒2080011 東京都武蔵村山市学園4丁目7番の1 国立感染症研究所内 Tokyo (JP). 荒川宜親 (ARAKAWA, Yoshichika) [JP/JP]; 〒2080011 東京都武蔵村山市学園4丁目7番の1 国立感染症研究所内 Tokyo (JP).

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

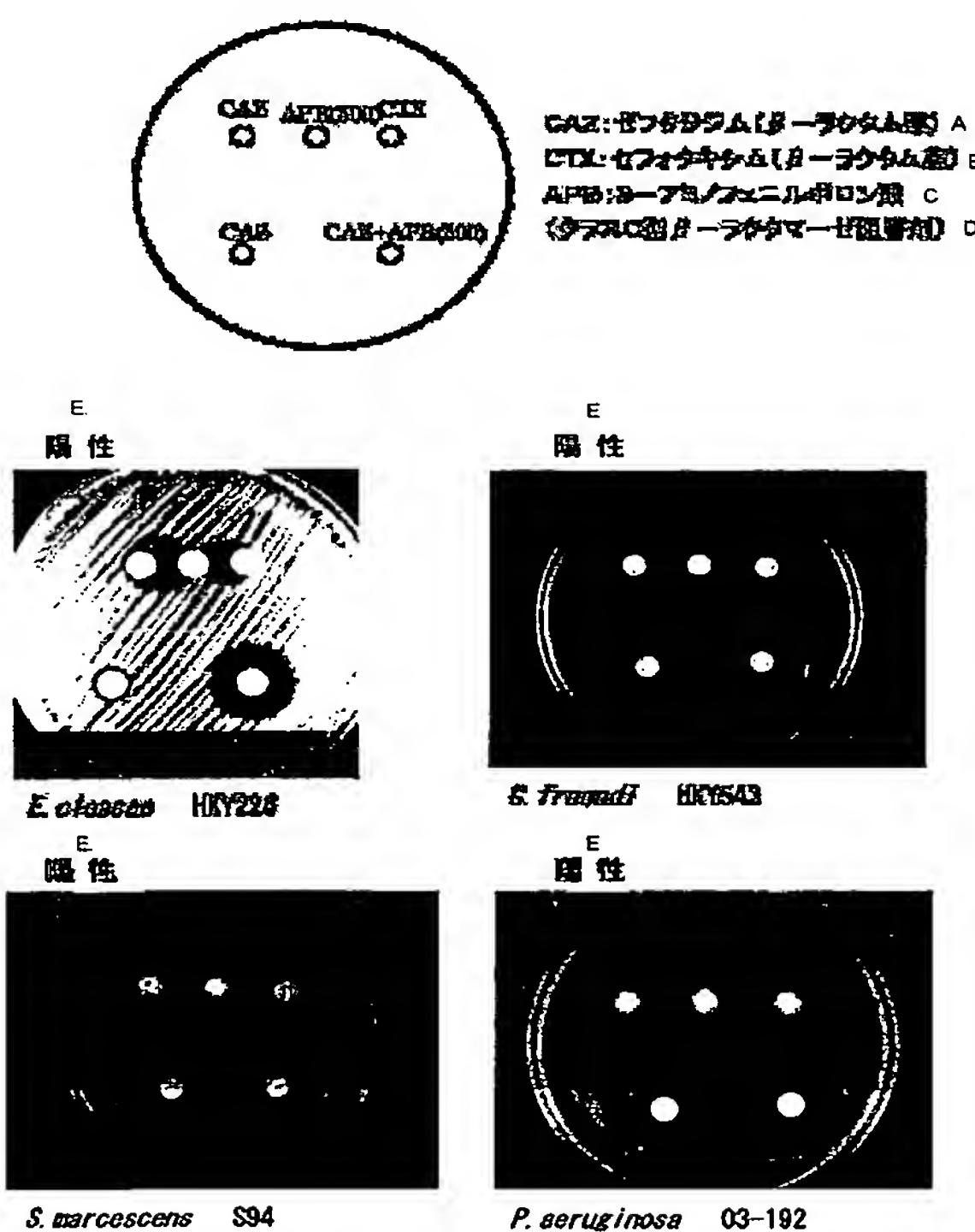
特願 2003-416165

2003年12月15日 (15.12.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF CONVENIENTLY DETECTING STRAIN PRODUCING CLASS C β -LACTAMASE

(54)発明の名称: クラスC型 β -ラクタマーゼ産生菌の簡易検出法



A...CAZ: CEFTAZIDIME (β -LACTAM AGENT)
B...CTX: CEFOTAXIME (β -LACTAM AGENT)
C...APB: 3-AMINOPHENYLBORONIC ACID
D... (CLASS C β -LACTAMASE INHIBITOR)
E...POSITIVE

(57) Abstract: A method of judging whether a microorganism to be tested is a strain producing class C β -lactamase or not. A class C β -lactamase inhibitor and a β -lactam agent are placed at a definite interval over the surface of a solid medium which is coated with the microorganism to be tested. Then the solid medium is cultured. After culturing, judgment is made based on whether or not an inhibitory zone formed around the class C β -lactamase inhibitor is enlarged toward the class C β -lactamase inhibitor side. A mixture of a class C β -lactamase inhibitor with a β -lactam agent and a β -lactam agent are placed at a definite interval over the surface of a solid medium which is coated with the microorganism to be tested. Then the solid medium is cultured. After culturing, judgment is made based on the difference between the inhibitory zone formed around the mixture and the inhibitory zone formed around the β -lactam agent. A judgment kit wherein a disc containing a class C β -lactamase inhibitor and a disc containing a β -lactam agent are provided on a base strip. A judgment kit wherein a disc containing a class C β -lactamase inhibitor with a β -lactam agent and a disc containing a β -lactam agent are provided on a base strip. A method of conveniently detecting class C β -lactamase and a kit for the embodiment of this method.

(57)要約: 検出対象である菌がクラスC型 β -ラクタマーゼ産生菌か否かを判別する方法。検出対象である菌が塗布された固体培地の表面に、クラスC型 β -ラクタマーゼ阻害剤及び β -ラクタム薬を、距離を置いて点在させ、固体培地を培養し、培養後、 β -ラクタム薬の周囲に形成される阻止円が、クラスC型 β -ラクタマーゼ阻害剤側に拡張したか否かで判定。検出対象である菌が塗布された固体培地の表面に、クラスC型 β -ラクタマーゼ阻害剤及び β -ラクタム薬の混合物、並びに β -ラクタム薬を、距離を置いて点在させ、固体培地を培養し、培養後、上記混合物

の周囲に形成される阻止円と、 β -ラクタム薬の周囲に形成される阻止円の違いにより判定。クラスC型 β -ラクタマーゼ阻害剤を含有するディスク及び β -ラクタム薬を含有するディスクを、1つずつストリ

[続葉有]

WO 2005/056820 A1



- (74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス (SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 8 番 7 号
京橋日殖ビル 8 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。